

مذكرات



مع أ- هشام نوار

# في الرياضيات

## المف الخامس الابتدائي

المفهوم الأول كاملا

إعداد : أ- هشام نوار



لباقى الدروس تابع

صفحة أنا مبدع مع أ - هشام نوار

على فيس بوك



## المنهج الجديد رياضيات الصف الخامس ٢٠٢٣

لأولاً المحور الأول [ الحس العددي والعمليات ]

لثانياً الوحدة الأولى : [ القيمة المكانية للأعداد العشرية ]

لثالثاً المفهوم الأول ( الكسور العشرية حتى جزء من الألف )

### درس رقم 1 بداية الرحلة

**درست بالصف الرابع معنى الكسور العشرية وكيفية تحويل الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية**

**الكسر العشري : هو كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000**

**مثال 1**

$$\frac{6}{10} = 0.6 , \quad \frac{2}{10} = 0.2$$

لاحظ المقام 10 يكون يمين العلامة العشرية رقم واحد فقط

$$\frac{25}{100} = 0.25 , \quad \frac{47}{100} = 0.47$$

لاحظ المقام 100 يكون يمين العلامة العشرية رقمان فقط

$$\frac{127}{1000} = 0.127 , \quad \frac{251}{1000} = 0.251$$

لاحظ المقام 1000 يكون يمين العلامة ثلاثة أرقام فقط

**تدريب : حول الكسور التالية إلى كسور عشرية :**

$$\frac{8}{10} = \dots\dots\dots , \quad \frac{6}{100} = 0.06 , \quad \frac{11}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{51}{100} = \dots\dots\dots , \quad \frac{145}{1000} = \dots\dots\dots , \quad \frac{27}{1000} = \dots\dots\dots$$





## درس رقم 2 الكسور العشرية حتى الجزء من ألف

**ملحوظة** يوجد اختلاف بين الكسر العشري والعدد العشري

### العدد العشري < 1

↓  
1.2 , 12.47 , 1.025

### الكسر العشري > 1

↓  
0.3 , 0.15 , 0.124

أمثلة بتحويل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية

$$6\frac{5}{10} = 6.5$$

لاحظ كتابة العدد الصحيح على يسار العلامة وتطبيق القاعدة السابقة

$$3\frac{23}{100} = 3.23$$

$$15\frac{65}{1000} = 15.065$$

$$8\frac{4}{1000} = 8.004$$

### تدريب : حول الأعداد الكسرية التالية إلى أعداد عشرية :

$$5\frac{39}{100} = \dots\dots\dots$$

$$1\frac{27}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$12\frac{8}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$24\frac{45}{10} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{125}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$87\frac{178}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$78\frac{309}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{227}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7\frac{25}{1000} = \dots\dots\dots$$

### قراءة وكتابة الأعداد العشرية

لقراءة الأعداد العشرية يتم تقسيمها إلى جزئين [ صحيح وعشري ] ويقرأ كل منهما بمفرده ويتم قراءة العدد الصحيح أولاً  
كما بالأمثلة

سبعة من عشرة → 23.7 ← ثلاث وعشرون



فتكون قراءته ثلاث وعشرون ، وسبعة أجزاء من عشرة (لاحظ الفاصلة)

اقرأ الأعداد التالية : 2.35 - 17.251 - 8.09 - 36.007 - 4.3



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل على App Store

تحميل على Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الأيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com





### درس رقم 3 تغيير القيمة المكانية

درست قبل ذلك بالصف الرابع الابتدائي

أن قيمة الرقم تختلف حسب الخانة الموجود بها

**مثال**

في العدد التالي لاحظ قيمة العدد 5



لاحظ مما سبق

5 في خانة الجزء من عشرة = 0.5

5 في خانة الجزء من مائة = 0.05

5 في خانة الجزء من ألف = 0.005

أي كلما تحرك الرقم جهة اليمين خانة واحدة فإننا ضربنا في 10

وكلما تحرك الرقم جهة اليسار خانة واحدة فإننا قسمنا على 10

لاحظ أن 5 في المئات تساوي 10 أضعاف 5 في العشرات

لاحظ أن 5 في العشرات تساوي 10 أضعاف 5 في الآحاد

لاحظ أن 5 في الجزء من عشرة تساوي 10 أضعاف 5 في الجزء من مائة

فكر 5 في الآحاد تساوي ..... أضعاف 5 في الجزء من مائة





## القيمة المكانية والعددية للأعداد العشرية

العدد في الخانة قيمته كام

العدد في خاتة إليه آحاد - عشرات وهكذا



مثال على القيمة المكانية

2 5 3 . 4 6 9  
مئات عتشرات آحاد جزء من عتشرة جزء من مائة جزء من ألف

مثال على القيمة العددية

2 5 3 . 4 6 9  
200 50 3 0.4 0.06 0.009

تدريب / اكتب القيمة المكانية للعدد الذي تحته خط

\* 2.356

\* 42.157

\* 145.814

\* 579.358

\* 687.247

\* 257.875

تدريب / اكتب القيمة العددية للعدد الذي تحته خط

\* 2.316

\* 92.157

\* 145.817

\* 879.358

\* 647.247

\* 257.815

تدريب للمتفوقين :

- اكتب أكبر كسر عشري يمكن تكوينه من الأرقام 2, 6, 0, 4

- اكتب أصغر كسر عشري يمكن تكوينه من الأرقام 7, 3, 2, 0





## درس رقم 4 تكوين الكسور العشرية

الواحد الصحيح عبارة عن 10 أجزاء لذلك

$$0.2 + 0.8 = 1$$

$$0.3 + 0.7 = 1$$

$$0.5 + 0.5 = 1$$

أكمل

$$0.4 + \dots = 1$$

$$0.8 + 0.1 + \dots = 1$$

$$0.2 + 0.3 + \dots = 1$$

$$0.4 + \dots + \dots = 1$$

وبالمثل يمكن تكوين الأعداد العشرية كما يلي

$$0.2 + 3 = 3.2$$

$$10 + 0.4 = 10.4$$

$$0.2 + 0.3 + 5 = 5.5$$

$$10 + 5 + 0.1 + 0.04 = 15.14$$

$$200 + 50 + 3 + 0.4 + 0.02 = 253.42$$

أكمل

$$0.3 + 0.07 + 5 = \dots$$

$$2 + 0.1 + 0.05 + 0.007 = \dots$$

$$100 + 20 + 3 + 0.7 = \dots$$

$$70 + 2 + 0.7 + 0.09 = \dots$$

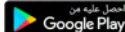


تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

التحميل من



التحميل من



حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - [www.cryp2day.com](http://www.cryp2day.com)







يمكن أيضاً تحليل العدد العشري إلى جزء صحيح وجزء عشري كما بالأمثلة

$$3 + 0.8 = 3.8$$

$$0.6 + 2 = 2.6$$

**مثال ٢**

$$0.05 + 0.4 + 7 = 0.45 + 7 = 7.45$$

$$0.6 + 3 + 20 = 0.6 + 23 = 23.6$$

**ملحوظة** لاحظ أنه يمكن تحليل العدد بأكثر من طريقة

حل الأعداد العشرية التالية

$$\dots + \dots = 8.9$$

$$\dots + \dots = 4.3$$

$$\dots + \dots + \dots = 2.35$$

$$\dots + \dots + \dots = 84.3$$

$$\dots + \dots + \dots + \dots = 7.214$$





## درس رقم 5 مقارنة الكسور العشرية

تذكر أنك درست بالصف الرابع أن  $0.3 = 0.30 = 0.300$  وهكذا

### قواعد مقارنة الكسور والأعداد العشرية

$2.35 < 3.142$

$24.35 > 7.187$

مثال 1

أولاً : نقارن الأعداد الصحيحة إذا كانت مختلفة

$8.25 > 8.35$

$0.14 > 0.08$

مثال 2

ثانياً : نقارن الكسور العشرية إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية

ثالثاً : إذا كانت الأعداد الصحيحة متساوية والكسور العشرية غير متساوية في الأرقام نسوى الأرقام قبل المقارنة ( نجنسهم )

مثال 3 : قارن 0.46 0.358 ← 0.358 0.460 لاحظ تم وضع صفر

قارن 7.1 7.258 ← 7.258 7.100 لاحظ تم وضع صفرين

: قارن بوضع علامة < أو > أو = :



😊	0.3	■	0.24	😊	0.741	■	0.8
😊	2.24	■	3.9	😊	24.123	■	24.12
😊	0.35	■	0.350	😊	125	■	12.5
😊	714.2	■	71.42	😊	1.02	■	1.2
😊	0.247	■	1	😊	4.64	■	4.640
😊	6	■	7.5	😊	3.21	■	32.1







تدريبات : قارن بوضع علامة < أو > أو = :



- |    |                             |                          |                                  |
|----|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 1  | $3 + 0.2$                   | <input type="checkbox"/> | $0.4 + 2$                        |
| 2  | $0.4 + 12$                  | <input type="checkbox"/> | $7 + 0.03$                       |
| 3  | $5 + 0.06$                  | <input type="checkbox"/> | خمسة ، ستة أجزاء من مائة         |
| 4  | $3 + 0.7 + 0.02$            | <input type="checkbox"/> | $3 + 70 + 0.02$                  |
| 5  | $10 + 5 + 0.8$              | <input type="checkbox"/> | خمسة عشر ، وثمانية أجزاء من مائة |
| 6  | ثلاثة وخمسون جزءا من مائة   | <input type="checkbox"/> | 3.50                             |
| 7  | 27.24                       | <input type="checkbox"/> | 272.4                            |
| 8  | 125.214                     | <input type="checkbox"/> | 125.2                            |
| 9  | 2.02                        | <input type="checkbox"/> | 2.021                            |
| 10 | ثلاثة ، وخمسة أجزاء من عشرة | <input type="checkbox"/> | 3.50                             |

ملحوظة



لإيجاد كسر عشري محصور بين كسرين متتاليين

نقوم بوضع أصفار كما يلي

اوجد الكسر العشري المحصور بين 0.2 ، 0.3

**الحل** نقوم بزيادة صفر لكل كسر 0.20 ، 0.30

فيكون الكسر المحصور بينهم أي كسر من هذه الكسور 0.21 ، 0.22 ، 0.23 وهكذا



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

تحميل على

Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الآيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com



## ترتيب الكسور والأعداد العشرية

يتم الحل وفقاً لنفس قواعد المقارنة ← ترتيب الأعداد الصحيحة ثم الكسور العشرية إذا كانت مختلفة ثم تجنيس الكسور بوضع الأصفر

**مثال ١** اربب تنازلياً :  $0.700$  ,  $0.821$  ,  $0.24$  ,  $0.6$  ,  $0.523$

لاحظ الأعداد الصحيحة متساوية والكسور مختلفة قبل المقارنة يجب مساواة الكسور بوضع الأصفر

الترتيب التنازلي :  $0.821$  ,  $0.7$  ,  $0.6$  ,  $0.523$  ,  $0.24$

**مثال ٢** رتب تصاعدياً :  $6.5$  ,  $28$  ,  $5.70$  ,  $5.42$

لاحظ الأعداد الصحيحة مختلفة إلا في عددين فيتم مساواة الكسور فيهما فقط

الترتيب التصاعدي :  $5.42$  ,  $5.7$  ,  $6.5$  ,  $28$

لاحظ أن الترتيب من الشمال إلى اليمين

تدريبات : رتب الكسور والأعداد العشرية بحسب المكتوب أمام كل سؤال

**أ**  $3.07$  ,  $0.37$  ,  $3.7$  ,  $3.25$  [ تصاعدي ]

**ب**  $0.125$  ,  $0.35$  ,  $0.24$  ,  $0.2$  [ تنازلي ]

**ج**  $6.03$  ,  $5.8$  ,  $6.5$  ,  $5.08$  [ تصاعدي ]

**د**  $2.75$  ,  $2.8$  ,  $2.014$  ,  $12$  [ تنازلي ]

**هـ**  $0.25$  ,  $14$  ,  $0.9$  ,  $0.012$  [ تصاعدي ]

**ز**  $1$  ,  $1.014$  ,  $1.27$  ,  $1.7$  [ تنازلي ]

إلى اللقاء ← في باقي المنهج بفضل الله ← نسألكم الدعاء





## درس رقم 6 تقريب الكسور العشرية

### قواعد التقريب

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها حسب السؤال وضع تحتها خط  
ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها مباشرة من ناحية اليمين .

أعداد كريمة ( 5 , 6 , 7 , 8 , 9 ) تعطى 1 للخانة

أعداد بخيلة ( 0 , 1 , 2 , 3 , 4 ) لا تعطى شئ

ثالثاً : الأعداد نوعان

للخانة المطلوب تقريبها من ناحية اليمين

👉 **التقريب لأقرب جزء من عشرة :** ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من عشرة )

**مثال 1** قرب لأقرب جزء من عشرة 7.568

الحل

7.568

7.568

<sup>+1</sup>  
7.568

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

ثالثاً : الأعداد نوعان ( العدد هو 6 من الأعداد الكريمة تعطى 1 )

7.6  $\approx$  (علامة التقريب)

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

قواعد التقريب السابقة تنطبق على التقريب لأقرب جزء من 10 ، 100 ، 1000

**ملحوظة**

غالباً بعد نزول الكتاب سيكون متاح طرق أخرى سيتم تناولها في حينها

تدريبات : قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :



تطبيق مذكرات جاهزة للطباعة

التحميل من

App Store

التحميل من

Google Play

حمل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الأيفون

موقع مذكرات جاهزة للطباعة - www.cryp2day.com





$$\swarrow 76.23 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 12.243 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 3.204 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 0.744 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 62.493 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 42.153 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 124.923 \sim \dots\dots\dots$$

$$\swarrow 24.996 \sim \dots\dots\dots$$

👉 **التقريب لأقرب جزء من مائة :** ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من مائة )

7.568

مثال ١ قرب لأقرب جزء من مائة

الحل

7.5<sup>6</sup>8

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.5<sup>6</sup>8

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

7.5<sup>6</sup>8<sup>+1</sup>

ثالثاً : الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطي 1 )

7.57 (علامة التقريب)

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

أمثلة أخرى : قرب ما يلي لأقرب جزء من مائة

$$\swarrow 72.8<sup>9</sup>6 \sim 72.90$$

$$\swarrow 42.8<sup>3</sup>2 \sim 42.83$$

$$\swarrow 342.1<sup>4</sup>1 \sim 342.14$$

$$\swarrow 9.9<sup>9</sup>9 \sim 10.00$$

: قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :





$$76.238 \approx \dots\dots\dots$$

$$12.243 \approx \dots\dots\dots$$

$$3.204 \approx \dots\dots\dots$$

$$0.744 \approx \dots\dots\dots$$

$$62.493 \approx \dots\dots\dots$$

$$42.153 \approx \dots\dots\dots$$

$$124.927 \approx \dots\dots\dots$$

$$24.996 \approx \dots\dots\dots$$

👉 **التقريب لأقرب جزء من ألف :** ( لاحظ هنا أن الخانة المطلوب تقريبها هي خانة الجزء من ألف )

7.5685

**مثال ١** قرب لأقرب جزء من ألف

الحل

7.56<sup>85</sup>

أولاً : حدد الخانة المطلوب تقريبها

7.56<sup>85</sup>

ثانياً : أنظر إلى العدد المجاور لها

7.56<sup>+185</sup>

ثالثاً : الأعداد نوعان ( العدد هو 8 من الأعداد الكريمة تعطي 1

7.569 ~ ( علامة التقريب )

رابعاً : قم بحذف كل الأعداد المجاورة

أمثلة أخرى : قرب ما يلي لأقرب جزء من ألف

$$72.23<sup>+45</sup> \approx 72.235$$

$$42.62<sup>47</sup> \approx 42.625$$

$$342.19<sup>62</sup> \approx 342.196$$

$$9.98<sup>91</sup> \approx 9.989$$

**تدريبات مبدع** : قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :





↩ 6.35 ≈ .....

↩ 57.73 ≈ .....

↩ 3.882 ≈ .....

↩ 6.99 ≈ .....

قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

↩ 8.356 ≈ .....

↩ 30.7257 ≈ .....

↩ 3.1214 ≈ .....

↩ 6.999 ≈ .....

قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

↩ 6.6642 ≈ .....

↩ 20.28714 ≈ .....

↩ 6.7752 ≈ .....

↩ 8.9999 ≈ .....







## التحقق من المفهوم وإعادة التقييم

### 1 : حول إلى كسور و أعداد عشرية :

$$3 \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$$

$$2 \frac{207}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{8}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$204 \frac{415}{10} = \dots\dots\dots$$

$$72 \frac{15}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{178}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$78 \frac{39}{100} = \dots\dots\dots$$

$$7 \frac{2}{100} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{205}{1000} = \dots\dots\dots$$

### 2 : أكمل ما يلي :

لـ 5 في الجزء من عشرة تساوى ..... أضعاف 5 في الجزء من مائة

لـ 5 في الجزء من مائة تساوى ..... أضعاف 5 في الجزء من ألف

لـ 5 في الجزء من المئات تساوى ..... أضعاف 5 في الجزء من عشرة

### 2 : اكتب القيمة المكانية للعدد الذي تحته خط

$$* 2.\underline{3}56$$

$$* 42.\underline{1}57$$

$$* \underline{1}45.814$$

$$* 579.\underline{3}58$$

$$* 687.\underline{2}47$$

$$* \underline{2}57.875$$

### 3 اكتب القيمة العددية للعدد الذي تحته خط

$$* 2.\underline{3}16$$

$$* 92.\underline{1}57$$

$$* \underline{1}45.817$$

$$* 879.\underline{3}58$$

$$* 647.\underline{2}47$$

$$* \underline{2}57.815$$





## 4) أكمل

$$\rightarrow 0.2 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.7 + 0.1 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.5 + 0.3 + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.3 + \dots + \dots = 1$$

$$\rightarrow 0.1 + 0.02 + 4 = \dots$$

$$\rightarrow 10 + 0.2 + 0.03 + 0.008 = \dots$$

$$\rightarrow 100 + 80 + 9 + 0.3 = \dots$$

$$\rightarrow 60 + 4 + 0.3 + 0.09 = \dots$$

## 5) قارن بوضع علامة &lt; أو &gt; أو = :

$$0.2 \quad \square \quad 0.24 \quad \text{😊} \quad 0.7 \quad \square \quad 0.8$$

$$2.24 \quad \square \quad 3.61 \quad \text{😊} \quad 4.123 \quad \square \quad 24.12$$

$$0.15 \quad \square \quad 0.350 \quad \text{😊} \quad 1.25 \quad \square \quad 12.5$$

$$71.2 \quad \square \quad 71.42 \quad \text{😊} \quad 1.03 \quad \square \quad 10.3$$

$$0.247 \quad \square \quad 1 \quad \text{😊} \quad 4.64 \quad \square \quad 4.640$$

$$7.5 \quad \square \quad \text{سبعة ، خمسة أجزاء من مائة} \quad \text{😊} \quad 30 + 2 + 0.1 \quad \square \quad 32.1$$





## 6] رتب بحسب المكتوب أمام كل سؤال

3.25 , 30.7 , 0.37 , 3.07

.....  
[ تنازلي ] 0.2 , 1.24 , 0.35 , 1.025

.....  
[ تصاعدي ] 5.08 , 6.5 , 5.8 , 6.03

.....  
[ تنازلي ] 1.2 , 2.014 , 20.8 , 2.75

.....  
[ تصاعدي ] 0.012 , 0.09 , 1.4 , 0.25

.....  
[ تنازلي ] 1.7 , 1.27 , 1.014 , 1

## 7] قرب لأقرب جزء من عشرة كلا مما يلي :

↪ 6.47 ~ .....

↪ 57.235 ~ .....

↪ 3.697 ~ .....

↪ 9.99 ~ .....







## 8) قرب لأقرب جزء من مائة كلا مما يلي :

↪ 8.206 ≈ .....

↪ 30.7817 ≈ .....

↪ 3.1204 ≈ .....

↪ 9.999 ≈ .....

## 8) قرب لأقرب جزء من ألف كلا مما يلي :

↪ 6.6617 ≈ .....

↪ 20.28014 ≈ .....

↪ 6.7792 ≈ .....

↪ 9.9999 ≈ .....

انتهى بفضل الله المفهوم الأول

نسأل الله أن ينفعكم به

وان يجعله في ميزان حسناتنا

تابعونا دائما على صفحة  ليصلكم كل جديد

تقبلوا خالص تحياتي : مستر / هشام نوار

